

Số: /KH-UBND

Na Sâm, ngày tháng 10 năm 2025

KẾ HOẠCH
**Tổ chức tập luyện và tham dự cuộc thi lập trình,
điều khiển Rô bốt cấp tỉnh năm 2025**

Căn cứ Kế hoạch số 4207/KH-SGDĐT ngày 21/10/2025 của Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Lạng Sơn về việc Tổ chức cuộc thi lập trình, điều khiển Robot cấp tỉnh năm 2025;

Căn cứ tình hình thực tế các trường học và phong trào giáo dục STEM trên địa bàn xã, UBND xã Na Sâm xây dựng kế hoạch tổ chức tập luyện tham gia Cuộc thi lập trình, điều khiển Robot cấp tỉnh năm 2025 cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Thực hiện nghiêm túc Kế hoạch số 4207/KH-SGDĐT của Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Lạng Sơn về việc tổ chức cuộc thi lập trình, điều khiển Rô bốt cấp tỉnh năm 2025.
- Khơi dậy tiềm năng, phát huy tư duy sáng tạo về khoa học, công nghệ và kỹ năng giải quyết vấn đề trong thực tiễn cho học sinh THCS trên địa bàn xã Na Sâm.
- Lựa chọn 02 đội tuyển nhất đại diện cho xã Na Sâm tham gia dự thi cấp tỉnh.
- Đảm bảo các đội tuyển được tập luyện kỹ lưỡng, nắm vững thể lệ thi, và có khả năng cạnh tranh cao trong cuộc thi.

2. Yêu cầu

- Tổ chức lựa chọn học sinh tham gia tập luyện nghiêm túc, khách quan, công bằng.
- Đảm bảo các yếu tố kỹ thuật và an toàn trong quá trình thi đấu. Nội dung tập luyện phải bám sát chủ đề “Robot Trồng Cây – Nông nghiệp bền vững” và có tính ứng dụng thực tiễn cao, gắn liền với chủ đề bảo vệ môi trường.
- Đảm bảo số lượng đội thi 02 đội.
- Các trường THCS trực thuộc tạo điều kiện cho giáo viên, học sinh sinh tham gia tập luyện, dự thi đảm bảo hiệu quả. Chuẩn bị đầy đủ hồ sơ cho đoàn theo yêu cầu.

II. TỔ CHỨC TẬP LUYỆN

1. Thành phần

- Học sinh các trường THCS trên địa bàn xã Na sầm có năng khiếu trong lĩnh vực Tin học, Toán học, Vật lý hoặc có hứng thú với công nghệ và lập trình (giao cho giáo viên tập luyện lựa chọn).

- Giáo viên:

+ Bà Nguyễn Thị Bích Thủy, Giáo viên trường THCS Hoàng Việt: trưởng nhóm;

+ Ông Lương Xuân Cường, Giáo viên trường THCS Hoàng Việt;

+ Ông Vi Văn Tuấn, Giáo viên trường THCS Lũng Vài;

+ Bà Lục Thanh Tuyền, Giáo viên trường THCS Lũng Vài;

+ Bà Lô Thị Thanh Tâm, Giáo viên trường THCS Na sầm;

+ Ông Lương Đình An, Giáo viên trường THCS Na sầm.

2. Thời gian: từ ngày 30/10/2025 đến hết ngày 20/11/2025 (các buổi chiều).

3. Địa điểm: Trường THCS Na Sầm.

4. Nội dung luyện tập

- Làm quen với phần mềm lập trình robot (theo bộ công cụ hướng dẫn của Sở GD&ĐT).

- Hướng dẫn nguyên lý lắp ráp, điều khiển robot thực hiện các nhiệm vụ trong chủ đề “Robot Trồng Cây – Nông nghiệp bền vững.”

- Thực hành mô phỏng các nhiệm vụ thi đấu: gieo trồng, tưới tiêu, thu hoạch, phân loại sản phẩm.

- Luyện tập kỹ năng phối hợp nhóm, ghi chép kỹ thuật, tối ưu hóa thuật toán điều khiển robot.

III. THAM GIA THI ĐẤU

1. Thời gian, địa điểm, hình thức thi

- Thời gian: Từ ngày 21 đến 22 tháng 11 năm 2025.

- Địa điểm: Nhà thi đấu thể thao tỉnh, số 4 đường Lê Lợi, phường Đông Kinh.

2. Nội dung thi: Thi sáng tạo robot với chủ đề “Robot Trồng Cây – Nông nghiệp bền vững”

Các đội sẽ thiết kế và chế tạo robot có khả năng thực hiện một chu trình trồng cây trên sa bàn, bao gồm các 2 nhiệm vụ chính: Nhiệm vụ 1- Gieo trồng và Tưới tiêu, nhiệm vụ 2 - Thu hoạch và Phân loại trái cây (chi tiết theo thể lệ).

3. Đối tượng, tiêu chuẩn, đơn vị dự thi

- **Đối tượng dự thi:** học sinh trường THCS Lũng Vài, THCS Hoàng Việt, THCS Na Sầm.

- **Điều kiện dự thi:** học sinh tự nguyện tham gia và được chọn vào đội tuyển của đơn vị dự thi.

- **Đơn vị dự thi:** UBND xã Na Sầm là một đơn vị dự thi với 02 đội thi (Mỗi đội dự thi gồm tối đa có 04 thành viên và 01 giáo viên hướng dẫn).

4. Hồ sơ đăng kí dự thi

- Bản đăng kí tham dự cuộc thi (theo mẫu đính kèm);
- Đơn đăng kí tự nguyện tham dự cuộc thi của học sinh các đội thi;

Lưu ý: các hồ sơ trên gồm có bản mềm (file excel) và bản scan/ảnh chụp có dấu. Không cần nộp hồ sơ bản giấy. Ban giám hiệu các trường nộp bản scan cho giáo viên hướng dẫn đội trước ngày 08/11/2025.

IV. KINH PHÍ

Nguồn chi khác sự nghiệp giáo dục năm 2025 của xã và các nguồn xã hội hóa khác (Sử dụng cho các nội dung: in tài liệu, trang bị, mua sắm, bảo dưỡng robot, chi phí điện nước, vật tư luyện tập và hỗ trợ di chuyển khi dự thi,...).

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Văn hóa - Xã hội xã

- Chỉ đạo các trường triển khai nội dung kế hoạch.
- Theo dõi, kiểm tra tiến độ thực hiện và tạo điều kiện hỗ trợ các hoạt động tập luyện.
- Tổ chức lựa chọn đội thi trong toàn xã. Chỉ đạo giáo viên nghiên cứu thể lệ, tổ chức cho học sinh luyện tập. Báo cáo UBND xã và trực tiếp đăng kí khi được xã phê duyệt.
- Cuối giai đoạn luyện tập, tổ chức buổi tổng kết, đánh giá kết quả, lựa chọn 02 đội thi xuất sắc nhất (mỗi đội 04 học sinh, 01 giáo viên hướng dẫn) đại diện xã tham dự cấp tỉnh.
- Tham mưu chủ trì mua sắm, bảo dưỡng rô bốt phục vụ luyện tập và dự thi, chuẩn bị các điều kiện cơ sở vật chất và thực hiện thanh, quyết toán theo quy định.
- Đề xuất khen thưởng kịp thời đối với các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc tại cuộc thi cấp tỉnh (nếu có).

2. Phòng Kinh tế xã

Tham mưu phân bổ kinh phí đảm bảo tập luyện và tham gia Cuộc thi lập trình, điều khiển Robot cấp tỉnh năm 2025. Hướng dẫn thực hiện thanh, quyết toán theo quy định.

3. Giáo viên Hướng dẫn

Trực tiếp hướng dẫn học sinh luyện tập, nghiên cứu thể lệ và hỗ trợ đội tuyển chuẩn bị hồ sơ.

4. Học sinh Đội tuyển: Tự nguyện tham gia, nghiêm túc tập luyện và tuân thủ các quy định của cuộc thi.

UBND xã yêu cầu Phòng Văn hóa - Xã hội chỉ đạo các trường THCS trực thuộc thực hiện đầy đủ, nghiêm túc nội dung kế hoạch. Trong quá trình thực hiện, nếu gặp vướng mắc, các đơn vị liên hệ với phòng Văn hóa - Xã hội (Đ/c Ngô My Lương – 0947 954 483) để phối hợp giải quyết./.

Nơi nhận:

- CT, PCT UBND xã;
- Phòng VHXXH;
- Các trường THCS trực thuộc;
- Lưu VT.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Hoàng Thanh Hoa